

To:

From the	INTERN	ATIONAL	BUREAU
----------	--------	---------	--------

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Date of mailing (day/month/year)
10 May 1999 (10.05.99)

International application No.
PCT/EP98/05460

International filing date (day/month/year)
28 August 1998 (28.08.98)

Applicant
WEGENER, Harald

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	29 March 1999 (29.03.99)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland **Authorized officer**

Jocelyne Rey-Millet

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 SEP 1999

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

			(Altikel 30 ullu	neger 70 i O		
Aktenzeiche		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE	siehe Mitteil HEN vorläufigen	lung über die Übersendung der Prüfungsbericht (Formblatt PC	s internationalen :T/IPEA/416)
Internationa	les Ak	tenzeichen	Internationales Anmelded	atum(<i>Tag/Monat/Jahr</i>)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/	Гад)
PCT/EP9			28/08/1998	, ,	29/08/1997	
		entklassification (IPK) oder		IPK		
H04N1/0		entriassification (ii 17) oder	nadonale radoninadon dire			
Anmelder						
OC PRIN	ITIN	G SYSTEMS GMBH e	t al.			
1. Diese Behör	r inte	rnationale vorläufige Prü stellt und wird dem Anm	fungsbericht wurde von elder gemäß Artikel 36 ü	der mit der internatio übermittelt.	onale vorläufigen Prüfung b	eauftragte
2. Diese	r BEF	RICHT umfaßt insgesam	t 5 Blätter einschließlich	dieses Deckblatts.		
u B	nd/od ehörd	ler Zeichnungen, die geä	indert wurden und diese chtigungen (siehe Rege	m Bericht zugrunde	itter mit Beschreibungen, A liegen, und/oder Blätter mi tt 607 der Verwaltungsricht	it vor dieser
3. Diese	r Ber ⊠	icht enthält Angaben zu Grundlage des Bericht				
H		Priorität			-	
III				eit, erfinderische Tät	igkeit und gewerbliche Anw	vendbarkeit
IV						:4mal mloss
V	Ø	gewerbliche Anwendba	arkeit; Unterlagen und E	sichtlich der Neuheit rklärungen zur Stütz	i, der erfinderische Tätigkei eung dieser Feststellung	it und der
VI						
VII		=	internationalen Anmeld			
VIII		Bestimmte Bemerkung	jen zur internationalen A	nmeldung		
Datum der 29/03/19		ichung des Antrags		Datum der Fertigstell	ung dieses Berichts	
	D- · ·		onolon vorläufigen	Bevollmächtigter Bed	liensteter	GOES MILE
	auftra	nschrift der mit der internati gten Behörde: opäisches Patentamt	onalen vonaungen	Devominacinglei Dec		The state of the s
	D-8	0298 München	S comu d	Revellio, S		
		. +49 89 2399 - 0 Tx: 52365	о ерни и	T-1 No. 40 80 0000	0074	WILL STATE

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/05460

I. Grundlag	e des Be	richts
-------------	----------	--------

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.):

	Beschreibung, Seiten:							
	1,2,4	1-16	ursprüngliche Fassung					
	3,3a	ı	eingegangen am	06/07/1999	mit Schreiben vom	02/07/1999		
	Pate	entansprüche, Nr.	:					
	1-19)	eingegangen am	06/07/1999	mit Schreiben vom	02/07/1999		
	Zeio	chnungen, Blätter	:					
	1/5-	5/5	ursprüngliche Fassung					
2.	Aufç	grund der Änderun	gen sind folgende Unterlagen fo	rtgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					
3.		angegebenen Grü	ohne Berücksichtigung (von ein inden nach Auffassung der Beh ssung hinausgehen (Regel 70.26	örde über der	erungen erstellt worde n Offenbarungsgehalt i -	en, da diese aus den in der ursprünglich		

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/05460

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET) Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/05460

Der Prüfung werden folgende Anmeldungsunterlagen zugrunde gelegt:

In der Fassung für die Vertragsstaaten: AT BE CHIDE DK ES FIFR GB GR IT IE LI LU MC NL PT SE

Beschreibung, Seiten:

1,2,4-16

ursprüngliche Fassung

3,3a

eingegangen am

06/07/1999 mit Schreiben vom

02/07/1999

Patentansprüche, Nr.:

1-19

eingegangen am

06/07/1999 mit Schreiben vom

02/07/1999

€.

Zeichnungen, Blätter:

1/5-5/5

ursprüngliche Fassung

V. Begründete Feststellung nach Regel 66.2 (a)(ii) PCT hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit:

Die Erfindung betrifft ein Verfahren (Anspruch 1) und ein Gerät (Anspruch 15) zur elektronischen Archivierung eines Computer-Datenstroms.

In EP-A-0 654 746 ist ein Verfahren zur Archivierung von Formularen beschrieben, bei dem auf Papier vorliegende blanke und ausgefüllte Formulare eingescannt und dann verglichen werden.

In der Veröffentlichung Wong, K.Y. et al., "Dokument Analysis System", in IBM J. Res. Develop., Vol. 26, No. 6,, Nov. 1982, Seiten 647-656 ist ein Verfahren zur Unterscheidung zwischen Textdaten und graphischen Daten beschrieben.

DE-A-195 15 981 zeigt ein Verfahren zum Erfassen manuell beschriebener Belege,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/05460

wobei die Belege in dezentralen Stationen gescannt werden und die dabei anfallenden Informationen über Datenleitungen zu einem Bearbeitungszentrum gesandt werden.

DE-A- 44 08 327 zeigt ein Verfahren, bei dem im Computer erzeugte Dokumente, die sowohl grafische als auch numerische und alphanumerische Informationen enthalten verarbeitet werden und dabei über eine Standard Druckerschnittstelle an ein Archivierungssystem übertragen werden.

US-A-5,140,650 zeigt ein computerunterstützes Verfahren zur automatischen Datenerfassung von gedruckten Formularen.

Das beanspruchte Archivierungs-Verfahren und -Gerät basiert im Gegensatz zum Stand der Technik nicht auf Daten, die auf Pixel basieren, sondern auf einem druckerspezifischen Datenformat. Auch eine Kombination der vorgenannten Dokummente führt nicht zum beanspruchten Gegenstand.

Daher erscheint der Gegenstand der Ansprüche 1 bis 19 neu und erfinderisch im Sinne von Artikel 33(2) und (3) PCT. Darüber hinaus scheinen die Vorraussetzungen der gewerblichen Anwendbarkeit gemäß Artikel 33(4) PCT erfüllt.

3

gescannt und anschließend unter Ausblendung von Vordruckinformationen an Bildschirmen weiterbearbeitet werden. Da die Vordruckinformationen bei der Weiterverarbeitung nicht mehr verfügbar sind, eignet sich dieses Verfahren nur dann, wenn die auf der Vorlage abgedruckten Informationen zum Zeitpunkt der Weiterverarbeitung noch bekannt bzw. verfügbar ist. Für ein langfristiges Archivierungssystem ist dieses Verfahren deshalb kaum geeignet.

10

In der EP 654 746 A2 ist ein Verfahren zur Archivierung von Formularen beschrieben, das der bereits eingangs erwähnten Verfahrensweise mit optischer Abtastung von Dokumenten entspricht. Dabei werden zunächst blanke Formulare abgetastet (gescannt) und die Daten der blanken Formulare in einem 15 Computer abgelegt. Zu archivierende, ausgefüllte Formulare werden später ebenfalls abgestastet und die dabei gewonnenen mit den gespeicherten Daten der blanken Formulare verglichen. Dabei wird zunächst untersucht, zu welchem blanken Formular das ausgefüllte Formular korrespondiert und dann die 20 variablen, ausgefüllten Daten aus dem ausgefüllten Formular extrahiert. Dann werden die extrahierten Daten zusammen mit einem Verweis auf die Daten der blanken Formulare abgespeichert. In diesem Verfahren müssen die ausgefüllten Formulare bedruckt vorliegen, damit sie abgetastet und 25 archiviert werden können. Zum Vergleichen ist es desweiteren nötig, daß blanke Formulare bereits abgetastet und hinterlegt worden sind, bevor die Archivierung eines ausgefüllten Formulars erfolgen kann.

30

35

In der Veröffentlichung Wong, K.Y. et. al., "Document Analysis System", in IBM J. Res. Develop., Vol. 26, No. 6, Nov. 1982, Seiten 647-656 ist ein Verfahren zur Unterscheidung zwischen Textdaten und graphischen Daten beschrieben. Es eignet sich zum manuellen Bearbeiten von

3а

gescannten Dokumenten, ist aber für die Archivierung von Druckdaten nicht ohne weiteres einsetzbar.

- Aufgabe der Erfindung ist es, ein System zur Archivierung von Computer-Datenströmen bereit zu stellen, bei dem ein hoher Datenkompressionsgrad erzielt werden kann, auch wenn aufwendige grafische Informationen archiviert werden sollen.
- Diese Aufgabe wird durch die im Patentanspruch 1 und im

 10 Patentanspruch 15 beschriebene Erfindung gelöst. Vorteilhafte
 Ausführungsformen der Erfindung sind Gegenstand der
 Unteransprüche.
- Die Erfindung beruht auf der Erkenntnis, daß ein Großteil der zu archivierenden Computer-Datenströme, insbesondere an Drucker zugeführte Datenströme, aus zweierlei Datenarten besteht. Einerseits sind in diesen Druckdaten häufig Formulare hinterlegt, die für eine bestimmte Anzahl zusammengehöriger Druckdatensätze, sog. Jobs, in ein und derselben Weise wiederkehren. Andererseits sind diese

Patentansprüche

- 1. Verfahren zur elektronischen Archivierung des von einem
 Computer (2) in einem druckerspezifischen Datenformat
 (IPDS, PCL) abgegebenen Datenstroms (5), der grafische
 und/oder Textinformationen enthält, wobei der Datenstrom(5)
 von dem druckerspezifischen Datenformat (IPDS, PCL) in ein
 auf Pixel basierendes Datenformat (Bit Map, TIF) umgesetzt
 wird, dadurch gekennzeichnet, daß bei dem umgesetzten, auf
 Pixel basierenden Datenstrom (5) Formular-Daten (8) von
 variablen Daten (9) unterschieden werden und daß diese
 beiden Datenarten (8, 9) jeweils unterschiedlich
 verarbeitet werden.
- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß den variablen Daten (9) Verweise zu den Formulardaten (8) zugeordnet werden.
- 3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß innerhalb einer vorgegebenen Datengruppe (Job) ein Formular-Datensatz gleichartiger Formulardaten nur einmal abgespeichert wird, während die zugeordneten variablen Daten aller Datensätze der Datengruppe (Job) jeweils alle gespeichert werden.
 - 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß eine Unterscheidung zwischen Formulardaten (8) und variablen Daten (9) im druckerspezifischen Datenformat erfolgt.
 - 5. Verfahren nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß im Datenstrom (5) Formularindikatoren zur Erkennung von Formular-Daten (8) gesucht werden.

5

10

- 6. Verfahren nach Anspruch 4 oder 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Daten des Datenstroms (5) gruppenweise zunächst auf Formularindikatoren untersucht werden und nur bei wiederholtem Auftreten von Formulardaten (8) die Zuordnung zwischen den variablen Daten (9) und den Formulardaten (8) erfolgt.
- 7. Verfahren nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß als Formularindikatoren Overlay-Informationen, besondere Steuerinformationen, Makro-Informationen, graphische Informationen, vorgegebene Textbausteine und/oder vorgegebene Textattribute verwendet werden.
- 8. Verfahren nach einem der Ansprüche 4 bis 7, dadurch
 gekennzeichnet, daß ein Formular-Datensatz nach dem ersten
 Auftreten innerhalb der vorgegebenen Datengruppe (Job) des
 Druckdatenstroms (5) abgespeichert wird und erst nach
 wiederholtem, insbesondere zweitem Auftreten als
 Formulardatensatz markiert, in eine Formular-Bit-Map (20a,
 20b, 20c) umgesetzt und dem zugehörigen variablen Datensatz
 (9) zugeordnet wird.
- Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß innerhalb eines Arbeitsablaufes
 wahlweise entweder gedruckt oder archiviert, oder gleichzeitig gedruckt und archiviert wird.
 - 10. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Formulardaten im Archivspeicher (3) nicht abgespeichert werden.
 - 11. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das ursprüngliche Pixelbild aus den Formular-Daten (8) und den variablen Daten (9)

5

10

15

rekonstruiert wird.

- 12. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß unter Verwendung der Verweise eine Überlagerung der Formular-Daten (8) und der variablen Daten (9) erfolgt.
- 13. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß ein Index-Datensatz erzeugt wird.
- 14. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Index-Datensatz einen Verweis auf die variablen Daten (9), insbesondere auf die Formular-Daten (8), enthält.
- 15.Gerät zur elektronischen Archivierung des von einem Computer einem druckerspezifischen Datenformat (IPDS, PCL) abgegebenen Datenstroms (5), der grafische und/oder Textinformationen enthält, wobei der Druckdatenstrom (5) von dem druckerspezifischen Datenformat (IPDS, PCL) in ein auf Pixel basierendes Datenformat (Bit Map, TIF) umgesetzt wird, dadurch gekennzeichnet, daß eine Archivierungs-Schnittstelle (1) vorgesehen ist, die im auf Pixel basierenden Datenformat (Bit Map, TIF) Formular-Daten (8) und variable Daten (9) unterschiedlich verarbeitet.
 - 16.Gerät nach Anspruch 15, gekennzeichnet durch einen Drucker-Controller (6), der über eine Schnittstelle variable Daten (9), Formular-Daten (8) und Index-Daten (10) an einen Weiterverarbeitungscomputer (PC) übergibt.
 - 17. Gerät nach Anspruch 16, bei dem die Verarbeitungseinheiten des Weiterverarbeitungscomputers (PC) in den Drucker-Controller integriert sind.

- 18.Gerät nach Anspruch 15 bis 17, dadurch gekennzeichnet, daß in der Archivierungs-Schnittstelle (1) Formular-Daten (8) und variablen Daten (9) unterschieden werden.
- 5 19.Gerät nach einem der Ansprüche 15 bis 18 dadurch gekennzeichnet, daß zur Unterscheidung zwischen Formulardaten (8) und variablen Daten (9) der Datenstrom (5) im druckerspezifischen Datenformat untersucht wird.

Translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 97 0803 P	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/EP98/05460	International filing date (day/n 28 August 1998 (28.0	
International Patent Classification (IPC) or no G06F 17/22, H04N 1/00	<u> </u>	23 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25 11 25
Applicant	OCE PRINTING SYSTE	MS GMBH
This international preliminary example Authority and is transmitted to the appropriate to the appropria		pared by this International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including	ng this cover sheet.
been amended and are the ba		of the description, claims and/or drawings which have s containing rectifications made before this Authority ructions under the PCT).
These annexes consist of a to	otal of 6 sheets.	
3. This report contains indications relat	ting to the following items:	
I Basis of the report		
II Priority		
III Non-establishment	of opinion with regard to novel	elty, inventive step and industrial applicability
IV Lack of unity of in	vention	
v Reasoned statemer citations and expla	nt under Article 35(2) with regar nations supporting such stateme	rd to novelty, inventive step or industrial applicability; ent
VI Certain documents	cited	
VII Certain defects in t	the international application	
VIII Certain observation	ns on the international application	on
Date of submission of the demand	Date of	of completion of this report
29 March 1999 (29.03.	1999)	17 September 1999 (17.09.1999)
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany Facsimile No. 49-89-2399-4465		rized officer none No. 49-89-2399-0



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ational	application	No.

PCT.	/EDC	2/0	54	հ Ո
PUL	CE	'0/U	24	οu

I. Basis of th	e report				
1. This repor	t has been drawn o le 14 are referred to	on the basis of in this report a	(Replacement shee s "originally filed"	ts which have been furnished to th and are not annexed to the rep	ne receiving Office in response to an invitation ort since they do not contain amendments.):
	the international	application as	originally filed.		
\boxtimes	the description,	pages	1, 2, 4 - 16	, as originally filed,	
		pages		_, filed with the demand,	
		pages	3, 3a	, filed with the letter of	02 July 1999 (02.07.1999) ,
		pages		, filed with the letter of	
\boxtimes	the claims,			, as originally filed,	
		Nos		, as amended under Article	19,
				, filed with the demand,	
		Nos	1 - 19	, filed with the letter of	02 July 1999 (02.07.1999) ,
		Nos		, filed with the letter of	·
\boxtimes	the drawings,	sheets/fig _	1/5 - 5/5	, as originally filed,	
		sheets/fig _		_ , filed with the demand,	
		sheets/fig _		_ , filed with the letter of _	
		sheets/fig _		_ , filed with the letter of _	
2. The amend	iments have result	ed in the cance	ellation of:		
	the description,	pages			
	the claims,				
	the drawings,			•	
— ——	ug.,			•	
				mendments had not been made he Supplemental Box (Rule 70	e, since they have been considered .2(c)).
	,	,			
4. Additional	observations, if n	ecessary:			
İ					
				_	

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The invention relates to a process (Claim 1) and a device (Claim 15) for the electronic archiving of a computer data flow.

EP-A-0 654 746 describes a process for archiving forms, wherein blank and completed paper forms are scanned and then compared.

The publication Wong, K.Y. et al., "Document Analysis System", in IBM J. Res. Develop., Vol. 26, No. 6, Nov. 1982, pages 647-656 describes a process for differentiating between text and graphic data.

DE-A-195 15 981 shows a process for detecting hand-written documents, wherein the documents are scanned in distributed stations and the resultant information then sent via data lines to a processing station.

DE-A-44 08 327 shows a process in which documents generated in the computer, which contain graphic as well as numeric and alphanumeric information, are processed and then transmitted via a standard printer interface to an archiving system.

US-A-5 140 650 shows a computer-aided process for the automatic extraction of data from printed forms.

In contrast to the prior art, the claimed archiving process and device are not based on data in the form of pixels; instead, they are based on a printer-specific data format. Even a combination of the aforementioned documents would not lead to the claimed subject matter.

Consequently, the subject matter of Claims 1 to 19 appears to be novel and inventive (PCT Article 33(2) and (3)). Furthermore, the requirements regarding industrial applicability appear to have been met (PCT Article 33(4)).

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF COPIES OF TRANSLATION OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY **EXAMINATION REPORT**

(PCT Rule 72.2)

From the	INTERNATION	ONAL BUREAU
----------	-------------	-------------

To:

D-81634 Müncher **ALLEMAGNE**

SCHAUMBURG, NaTHRIGEGANGEN
Postfach 86 07 48 EINGEGANGEN

3 0. März 2000

Erled.

Date of mailing (day/month/year) 15 March 2000 (15.03.00)

Applicant's or agent's file reference 97 0803 P

International application No. PCT/EP98/05460

IMPORTANT NOTIFICATION

International filing date (day/month/year) 28 August 1998 (28.08.98)

Applicant

OCÉ PRINTING SYSTEMS GMBH et al

1. Transmittal of the translation to the applicant.

The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation made by the International Bureau of the international preliminary examination report established by the International Preliminary Examining Authority.

2. Transmittal of the copy of the translation to the elected Offices.

The International Bureau notifies the applicant that copies of that translation have been transmitted to the following elected Offices requiring such translation:

CA,JP,US

The following elected Offices, having waived the requirement for such a transmittal at this time, will receive copies of that translation from the International Bureau only upon their request:

EP.DE

3. Reminder regarding translation into (one of) the official language(s) of the elected Office(s).

The applicant is reminded that, where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report.

It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned (Rule 74.1). See Volume II of the PCT Applicant's Guide for further details.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

F. Baechle

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

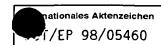
PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 97 0803 P	Rech	e Mitteilung über die Übermittlung des internationalen ierchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit ffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatur	
 PCT/EP 98/05460	(Tag/Monat/Jahr) 28/08/1998	20/08/1007
Anmelder	20/00/1990	29/08/1997
OC PRINTING SYSTEMS GMBH 6	et al.	
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inf	le von der Internationalen Rech ernationalen Büro übermittelt.	nerchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jew		Blätter. Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts		
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing 	rnationale Recherche auf der G ereicht wurde, sofern unter dies	irundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache sem Punkt nichts anderes angegeben ist.
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage einer be durchgeführt worden.	ei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen
Recherche auf der Grundlage des S	n Anmeldung offenbarten Nuck equenzprotokolls durchgeführt dung in Schriflicher Form entha	•
zusammen mit der internation	onalen Anmeldung in computerl	esbarer Form eingereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglich	n in schriftlicher Form eingereic	ht worden ist.
	n in computerlesbarer Form ein	
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i	nträglich eingereichte schriftlich m Anmeldezeitpunkt hinausgeh	e Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der nt, wurde vorgelegt.
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfaßten I	Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hat	en sich als nicht recherchier	bar erwiesen (siehe Feld I).
3. MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld II).	
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	•	
wird der vom Anmelder eing		
wurde der Wortlaut von der I	Behörde wie folgt festgesetzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
wurde der Wortlaut nach Re	innerhalb eines Monats nach d	egebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der dem Datum der Absendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is	•	u veröffentlichen: Abb. Nr
wie vom Anmelder vorgesch	3	keine der Abb.
	ne Abbildung vorgeschlagen ha	ıt.
weil diese Abbildung die Erfi	ndung besser kennzeichnet.	

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT



KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 6 G06F17/22 H04N1/00 A. KLASS IPK 6

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

G06F H04N IPK 6 G06K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 654 746 A (CANON INFORMATION SYST INC) 24. Mai 1995 siehe Zusammenfassung siehe Spalte 11, Zeile 5 - Spalte 12, Zeile 35; Abbildungen 13-15 siehe Spalte 7, Zeile 50 - Spalte 9, Zeile 11; Abbildung 7	1-19
Υ	DE 195 15 981 A (OVENTROP JOSTA) 14. November 1996 in der Anmeldung erwähnt siehe Zusammenfassung; Ansprüche 1-14; Abbildung 1/	1,4,11, 13,14

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Sie
° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere

- Siehe Anhang Patentfamilie
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- e Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

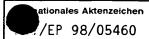
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 15. März 1999 22/03/1999 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fax: (+31-70) 340-3016

Suendermann, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		T
ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kom	menden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	DE 44 08 327 A (SIETEC SYSTEMTECHNIK GMBH & CO) 28. September 1995 in der Anmeldung erwähnt		1,4,11, 13,14 15,18,19
	siehe Zusammenfassung; Ansprüche 1-5; Abbildung 1		1
	US 5 140 650 A (CASEY RICHARD G ET AL) 18. August 1992 siehe Zusammenfassung siehe Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 65		1,15
	•		
			·

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ion on patent family members

	pational	Application No
	ſ/EP	98/05460

Patent document cited in search repo		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0654746	Α	24-05-1995	JP US	7200731 A 5721940 A	04-08-1995 24-02-1998
DE 19515981	Α	14-11-1996	NONE		
DE 4408327	A	28-09-1995	AT CA WO DE EP JP	171581 T 2185153 A 9524794 A 59503706 D 0749659 A 9509907 T	15-10-1998 14-09-1995 14-09-1995 29-10-1998 27-12-1996 07-10-1997
US 5140650	Α	18-08-1992	CA JP	2000012 A,C 2231692 A	02-08-1990 13-09-1990